CASIO

目指したのは、使いやすさの本質

product design award 2008

GOOD DESIGN AWARD 2007

HANDY TERMINAL

DT-X7

使いやすさの本質へ

快適な読み取り業務を実現するために、ハンディターミナルができること。
それは、使いやすさというツールとしての本質をもう一度見直すこと。
そこで、DT-X7の製品開発には、ユニバーサルデザインの設計手法を採用。
人間中心設計に基づいたユーザー視点の製品開発により、
多彩な現場、幅広いユーザーの声を基本設計にフィードバック。
ハンディターミナルに求められる、真の使いやすさをカタチにしました。
ひとりひとりに最適な使いやすさを ――
DT-X7が、さまざまなニーズに、優れたパフォーマンスでお応えします。

ユニバーサルデザイン

人間中心設計プロセスによる製品開発により、
ハンディターミナルに求められる「使いやすさ」を徹底追求。

目的	お客様が感じる商品の総合的な品質の向上
手段	ISO13407（人間中心設計）プロセスに基づく商品開発
コンセプト	ユニバーサルデザイン

ユニバーサルデザイン ＝ 使いやすさの追求

使いやすさの品質向上

アイマークカメラによるスキャン時の視線の動き解析と時間変化から効率を解析

筋電計による筋負担解析や姿勢の変化によるスキャン角度の違いの身体負荷影響度の解析

利用シーンを体験

SCANNING スキャニングのしやすさ

先端部のレーザースキャナは、レーザーの照射方向が直感的にわかりやすく、ターゲットを狙いやすいガイダンス形状。また、両サイドとセンターに3つのスキャナトリガーキーを配置。スキャニング時の一連の動作をよりスムーズにし、確実で快適な読み取り業務をサポートします。

ガイダンス形状

スキャナトリガーキー

HOLDING 持ちやすさ

本体の裏面にふくらみを持たせ、指を固定しやすく手の平にしっくりと馴染むラウンドフォルム。両サイドには滑り止めのディンプル加工を施しグリップ性を向上。さらに、手の平の上でより安定感が得られる位置に重心を最適化し、長時間作業でも手に負担のかかりにくい形状を実現しています。

様々な持ち方が可能なラウンドフォルム

ディンプル加工

KEY OPERATION キー操作のしやすさ

指の動きとキーの使用頻度を考慮しレイアウトされたキーボード。ケースに沿った階段状のキー配列、キー間を隔てる凸状リブ、センター列のキー（2、5、8、0）の横幅を広くするなど、隣接するキーの同時押しや誤操作を防止し、コンパクトながらも使う人を選ばない操作性を実現しました。

押しやすく誤操作防止に役立つキー設計

識別性の高いカラーファンクションキー

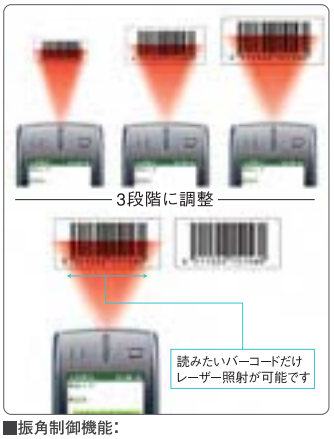
誤操作を防ぐ凸状リブ

親指が自然に動く範囲に使用頻度の高いキーを配置

「使いやすさ」を強化する多彩な機能

スキャン精度を高める、優れたバーコード読み取り性能

オリジナルのデコーダソフトに学習機能を搭載し、バーコード読み取り性能の強化を実現。より正確でスピーディな読み取りが可能です。また、着脱可能な接触読みガイドは同梱品としてご用意。



■振角制御機能:
レーザー照射幅を制御し、隣り合ったバーコードの誤読を防止します。

■レーザーフォーカス機能:
複数のバーコードを同時にスキャンした際、読み取ったバーコードが残像でわかります。

■バイブレータ機能:
バーコード読み取り時、LED点灯とともに振動で通知します。

視認性に優れたカラー液晶

現場での視認性に優れ一覧表示に適した2.4インチQVGA半透過型カラー液晶を採用。メニュー表示とファンクションキーのカラーを同色とし直感的な操作をサポートするとともに、誤操作防止にも大きく貢献します。

快適な読み取り業務を支援する音声読み上げ機能

検品作業時の数量や、売価チェック時の価格などを読み上げる音声読み上げ機能※を実現。画面を確認する回数を減らすことで、よりスムーズな業務を可能にし、繰り返し作業に伴う身体的・心理的ストレスの軽減と業務効率化を同時に実現。※ライブラリにて提供

音声メモ機能

備忘録や業務連絡に利用可能な音声メモ機能を搭載。

幅広い運用スタイルに応えるネットワーク機能

多彩なリアルタイム運用を実現するワイヤレス通信機能

IEEE802.11bとIEEE802.11gの2つの規格に準拠した無線LANモジュールを内蔵。無線LAN上で音声通話を実現するVoIPパッケージや、802.1x(PEAP、EAP-TLSなど)やWPA1(TKIP)にも対応。※無線LAN内蔵モデル(DT-X7M50S)

Bluetooth®対応製品との連携

モバイルプリンタや携帯電話との連携を可能にするBluetooth® Ver.2.0(Class2)を標準装備。さらにERP機能を搭載し、高速通信が可能になりました。※

※通信先もERP機能が必要です

Bluetooth®

スムーズな無線環境構築をサポートするツール類

特別な機材を使用することなく、簡易な無線環境調査を行うサイトサーベイツール。アクセスポイントや無線接続環境に応じてパラメータ設定を行う端末設定、IPアドレスなど無線設定を自動で行うインストールアシスト機能など、無線環境構築をサポートする専用ツール類をご用意。

快適な無線LAN運用をサポートする無線スタンバイ&クイックレジューム

低消費電力で無線接続を維持しながら待機し、使用時には瞬時に無線LANが使用できる無線スタンバイ、無線電源OFF状態から数秒で通信可能状態へ復帰するクイックレジュームなど、快適な無線LAN運用をサポートする機能を搭載。
また、無線LAN内蔵モデルは、WPA※1、WPA2※2に対応しています。

※1対応モデル:DT-X7M50SB　※2対応モデル:DT-X7M50SG2

安定したパフォーマンスを支える充実機能

多彩な使用シーンに対応した耐環境性能

プロテクターを標準装備し耐衝撃性能を強化したタフネスモデル「DT-X7M50G2/M50SBG2」を用意。最大1.5mの落下強度を実現。また、JIS防沫形※1(IP54)に準拠、さらには氷点下(-20℃)※2における動作にも対応。ラフに取り扱いがちな状況でも気にせず使用でき、雨天時の屋外作業や埃の多い倉庫での作業など、さまざまな使用環境で快適に動作します。

※1 いかなる方向からの水の飛沫を受けても有害な影響のないもの。　※2 DT-X7M50SBG2の場合。DT-X7M50G2は(-10℃)。

DT-X7M50G2/M50SBG2

自動復旧ツールによる安心のバックアップ機能

万一電池が完全放電したり、充電忘れによりメモリが保持できなくなったときでも、自動復旧ツールを使用することで、RAMを初期設定状態に戻し、設定情報やユーザーアプリケーションをその場で速やかに復旧します。

スムーズな導入を可能にするソフトウェア群

Windows®CEをOSに採用

OSにWindows®CE 5.0を採用し、「.NET Compact Framework 2.0」を標準搭載。VC++、VB、C#など、Windowsベースの高度で汎用性の高い開発環境「Visual Studio」が利用でき、独自OS・独自言語に比べ、アプリケーション開発の生産性が向上。また、開発・メンテナンスコストの軽減にも貢献します。

Powered by Windows® Embedded

多彩な開発支援ツールをラインアップ

運用をサポートするソフトウェア

リッチクライアント:Biz/Browser　アクシスソフト株式会社

応答速度と操作性を本質的に解決するリッチクライアント製品。開発生産性、保守のしやすさにも優れ、「インターネット経由での応答速度」「業務の複雑なプログラムを容易に作成」、「管理コストの大幅削減」を解決します。

5250エミュレータ:TMIハンディ5250　TOPPAN M&I LTD.

DT-X7、DT-950で稼動する5250エミュレータです。IBM System i(AS/400)の画面をハンディーターミナル上にリアルタイムで表示し、読み込んだバーコードや入力データを直接IBM System i(AS/400)に反映します。

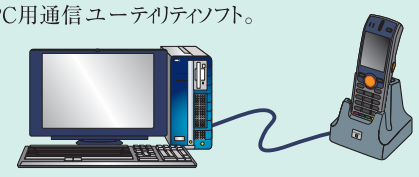
通信ミドルウェア:MCM(モバイルコミュニケーションマネージャ)

無線システム開発時に必要とされるデータの信頼性やレスポンスの確保など、高いスキルを必要とせず、安定した環境を構築できます。

アプリケーション開発に役立つ各種ツールをご用意

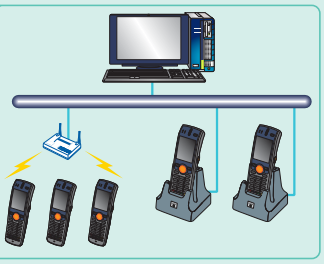
通信キット:LMWIN

簡単なスクリプト記述でPC⇔DT-X7間でのファイル送受信が可能なPC用通信ユーティリティソフト。



導入支援セット:Mobile Module Updater

ユーザーアプリケーション及びデータの自動更新を行うとともに更新後にモジュールの起動、削除、DT-X7のリセット・DT-X7上のアプリケーション及びデータバージョンの一元管理をします。HTTP、FTP、LMWIN、ファイル共有の通信プロトコルに対応。



毎日の店舗業務を強力サポート

ExcellentStore

流通・小売業向け 店舗支援ソリューションに対応

本部と店舗間の基本業務である発注・検品などをDT-X7上で実行可能。

Store Operation Plus® 店舗業務支援ソリューション

発注をはじめとした業務処理の効率化を可能にするソリューション。その場で簡単にデータ入力や情報の送受信ができるので、作業時間の短縮や連絡ミス防止に役立ちます。

業務機能一覧

発注業務	棚卸業務
入荷検品	在庫管理
棚割報告	ラベル発行

＜DT-X7画面例＞

発注画面

値引シール発行画面

Mobile Voice Communicator® VoIPパッケージ

DT-X7同士で、IPネットワーク上での音声通話を実現。着信通知、留守電など、多彩な通話機能が充実。オプションで一般電話(内線・外線)との通話も可能です。

- ■1対1の通話※1
- ■着信拒否
- ■留守番電話
- ■IP電話連携
- ■発着信履歴及び電話帳からの発信
- ■一括送信※2
- ■グループ設定
- ■簡易バージョンアップ機能
- ■インスタントメッセージ

※1 端末同士の場合1アクセスポイントあたり3ペア、6台程度まで通話が可能です。 ※2 リアルタイムの配信ではありません。

■ DT-X7各部の名称

■ DT-X7M50G2/M50SBG2

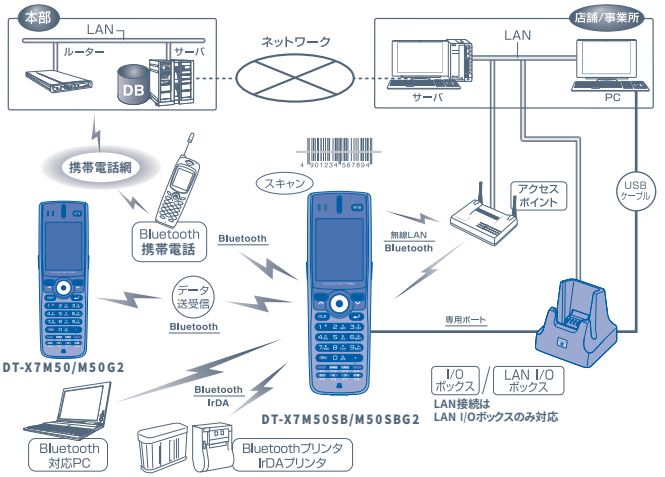
■ DT-X7オプション

■主な仕様

		DT-X7M50	DT-X7M50G2	DT-X7M50SB	DT-X7M50SBG2
価格		オープン価格			
CPU		Marvell® PXA270 416MHz			
OS		Microsoft® Windows® CE 5.0日本語版			
ソフトウェア		ブラウザ、バックアップツール、本体間コピー、ボイスレコーダ、リモートデスクトップ			
メモリ	RAM	64MB			
	FROM	64MB（ユーザー領域:30MB）			
表示	ディスプレイ	2.4インチ、320×240ドット カラー半透過型TFT液晶、65,536色			
	バックライト	LEDバックライト			
インジケータ	LED	充電確認用LED×1、動作状態確認用LED×1			
入力	テンキー	0〜9（かな、アルファベット表記）			
	スキャナトリガーキー	センタートリガーキー、Lトリガーキー、Rトリガーキー			
	制御、その他キー	電源キー、リセットボタン、Fnキー、CLRキー、ファンクションキー（F1〜F8）、決定キー、カーソルキー			
スキャナ	方式	半導体レーザー			
	走査回数	約100回/秒			
	最小分解能	0.127mm			
	読取深度	約40〜400mm			
	読取幅	最大314mm（深度400mm）			
	読取バーコード	UPC-A、UPC-E、EAN8（JAN8）、EAN13（JAN13）、Codabar（NW-7）、Code39、Interleaved 2 of 5（ITF）、MSI、Industrial2 of 5、Code93、Code128（EAN128）、IATA、RSS-14、RSSLimited、RSS Expanded、RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked			
無線LAN	標準規格	—		IEEE802.11b準拠（最大11Mbps） IEEE802.11g準拠（最大54Mbps）	
	チャンネル数	—		IEEE802.11b:14（うち同時使用4チャンネル） IEEE802.11g:13（うち同時使用3チャンネル）	
	セキュリティ	—		WPA2	
インターフェイス	赤外線	IrDA Ver.1.3 Low Power準拠（最大4Mbps）			
	Bluetooth®	Bluetooth® Ver.2.0（Class2）			
サウンド	マイクロホン	内蔵（モノラル）			
	スピーカ	内蔵（モノラル）			
バイブレータ機能		ソフトウェアの設定により使用可			
電源	主電池	リチウムイオン充電池（標準/大容量）			
	電池寿命※1	標準充電池:約15時間※2 大容量充電池:約26時間※2		標準充電池:約10時間※3 大容量充電池:約17時間※3	
	充電時間※4	標準充電池:約3時間、大容量充電池:約5.5時間			
	副電池	リチウム二次電池（データ保持:約10分※5）			
	緊急用電池※6	単4形アルカリ乾電池×4本（電池寿命約5時間※7）			
環境性能	動作温度	−10℃〜50℃		−20℃〜50℃	
	落下強度	1.0m※8	1.5m※8（標準充電池装着時） 1.5m※8（大容量充電池装着時）	1.0m※8	1.5m※8（標準充電池装着時） 1.5m※8（大容量充電池装着時）
	防滴・防塵	JIS防沫形準拠、IP54準拠			
形状	外形寸法	幅:グリップ部;約51mm 表示部;約52.5mm 奥行:約166mm 高さ:グリップ部;約30.5mm 表示部;約23.5mm	幅:グリップ部;約51mm 表示部;約52.5mm 奥行:約170mm 高さ:グリップ部;約30.5mm 表示部;約23.5mm	幅:グリップ部;約51mm 表示部;約52.5mm 奥行:約166mm 高さ:グリップ部;約30.5mm 表示部;約23.5mm	幅:グリップ部;約51mm 表示部;約52.5mm 奥行:約170mm 高さ:グリップ部;約30.5mm 表示部;約23.5mm
	質量	約145g（標準充電池パック含む）	約155g（標準充電池パック含む）	約145g（標準充電池パック含む）	約155g（標準充電池パック含む）
付属品		ハンドストラップ、大容量充電池パックカバー 接触読みガイド、取扱説明書、保証書			

※1 電池寿命は、使用環境により異なります。
※2 常温、新品電池、CPUスピード設定が自動パワーセーブモード、バックライトOFF、待機:キー入力:スキャンが20:1:1の場合
※3 常温、新品電池、CPUスピード設定が自動パワーセーブモード、バックライトOFF、待機:キー入力:スキャン:無線が20:1:1:1の場合
※4 常温、電源OFF、I/Oボックスまたは置くだけ充電器を使用した場合
※5 主電池の未装着時、または残量がない場合
※6 無線LAN接続はできません。
※7 常温、新品電池、CPUスピード設定が自動パワーセーブモード、バックライト輝度50%、待機:キー入力:スキャンが10:1:1の場合
※8 コンクリート上、6面4角5サイクルの場合。試験値であり保証値ではありません。

《DT-X7システム構成図》



※他社製オプションは十分動作確認をしたうえでご使用ください。

■主なオプション

型番	内容	メーカー希望小売価格
HA-F60IO	I/Oボックス	¥18,000（税込¥18,900）
HA-F62IO	LAN I/Oボックス	¥28,000（税込¥29,400）
HA-F30CHG	置くだけ充電器	¥14,000（税込¥14,700）
HA-F36DCHG	置くだけ集合充電器	¥28,000（税込¥29,400）
HA-F32DCHG	デュアル充電器	¥30,000（税込¥31,500）
AD-S15050B	置くだけ充電器用ACアダプタ	オープンプライス
AD-S60160B	置くだけ集合充電器用ACアダプタ	オープンプライス
AD-S42120B	デュアル充電器、I/Oボックス用ACアダプタ	¥9,000（税込¥9,450）
HA-F20BAT	標準充電池パック	¥8,000（税込¥8,400）
HA-F21LBAT	大容量充電池パック	¥12,000（税込¥12,600）
HA-F22BC	乾電池パック	¥3,000（税込¥3,150）
HA-F95HB	ハンドベルト	¥5,000（税込¥5,250）
DT-380USB	I/Oボックス-PC接続ケーブル（USB）	¥2,500（税込¥2,625）

⚠ 安全上のご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず取扱い説明書をお読みください。

●このカタログの内容は、2009年8月現在のものです。
●改良のため仕様および外観の一部を予告なく変更することがあります。
また商品の色調は、印刷のため実物と異なることがあります。
●Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
Bluetoothは、Bluetooth SIG,Inc.,U.S.Aが所有する登録商標で、カシオ計算機はライセンスを取得しています。
各社の登録商標または商標です。
●オープン価格の商品は、標準価格を定めておりません。●価格は、すべてメーカー希望小売価格です。
●価格は、すべて2009年8月現在のものです。

導入に関するお問い合わせは下記まで

カシオ計算機株式会社
〒151-8543 東京都渋谷区本町1-6-2

製品情報
http://casio.jp/ht/dtx7/

国内営業統轄部

PA企画室 ····· Tel. 03-5334-4638
法人営業部 ····· Tel. 03-5334-4534
法人流通推進部 ··· Tel. 03-5334-4447
大阪法人営業所 ····· Tel. 06-6243-1717
名古屋法人営業所 ····· Tel. 052-324-2135
福岡法人営業所 ····· Tel. 092-475-2215

本製品の使用済後の取扱について

お客様からの廃棄処理依頼に対し有償で回収致します。
HP【http://www.casio.co.jp/csr/env/】

H5850125 BW0909-020002A